

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย
(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำปีเดือนมกราคม 2569 ครั้งที่ 2 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพ

ตัวอย่าง ในวันที่ 26 มกราคม 2569

- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 27 มกราคม 2569

ลำดับที่	ศูนย์สำรวจ- อุทกวิทยา / ส่วนอุทกวิทยา	รหัสสถานี	จำนวน ตัวอย่างน้ำ (ตัวอย่าง)	การรักษาสภาพตัวอย่าง				การควบคุม คุณภาพ	จำนวน ตัวอย่างควบคุม คุณภาพ (ตัวอย่าง)
				A (ขวด)	B (ขวด)	DO (ขวด)	Bacteria (ขวด)	Field blank	
1	เชียงแสน	010501	2	6	2	2	2	F1	1
2	เชียงราย	050104	2	6	2	2	2	F2	1
3	มุกดาหาร	013101	2	6	2	2	2	F3	1
		290103	1	4	1	2	2		
		310102	1	4	1	2	2		
4	โขงเจียม	013801	2	6	2	2	2	F4	1
		380128	1	4	1	2	2		
5	อุบลราชธานี	380104	2	6	2	2	2	F5	1
6	เลย	011903	2	6	2	2	2	F6	1
		0215	1	4	1	2	2		

2. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการตามวิธีมาตรฐาน พร้อมการควบคุมและประกันคุณภาพการวิเคราะห์

ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามรายการคุณภาพน้ำที่ทำการวิเคราะห์ ประกอบด้วย 30 รายการ แบ่งเป็น 6 กลุ่มดัชนี ดังนี้

ลำดับที่	กลุ่มดัชนี	รายการที่วิเคราะห์	หน่วย	สัญลักษณ์	วิธีการ
1	พารามิเตอร์พื้นฐาน	1. อุณหภูมิ	°C	Temp	Standard liquid in glass
		2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	pH	Electrometric Method
		3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย	mg/L	TSS	Dried at 103 – 105 °C
		4. สภาพการนำไฟฟ้า	mS/m	EC	Electrometric Method
2	ปริมาณไอออน	5. แคลเซียม	meq/L	Ca ²⁺	EDTA Titrimetric Method / IC
		6. แมกนีเซียม	meq/L	Mg ²⁺	Calculation Method / IC
		7. โซเดียม	meq/L	Na ⁺	Ion Chromatography
		8. โพแทสเซียม	meq/L	K ⁺	Ion Chromatography

ลำดับที่	กลุ่มดัชนี	รายการที่วิเคราะห์	หน่วย	สัญลักษณ์	วิธีการ
		9. ค่าความเป็นด่าง	meq/L	Alk	Titration Method
		10. คลอไรด์	meq/L	Cl ⁻	Argentometric Method / IC
		11. ซัลเฟต	meq/L	SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method / IC
3	ปริมาณสารอาหาร	12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน	mg/L	NO _{2&3} ⁻ -N	Cd reduction
		13. แอมโมเนียมไนโตรเจน	mg/L	NH ₄ ⁺ -N	Phenate Method
		14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	Total-N	Persulfate method + Cd Reduction Method
		15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	Total-P	Digestion with K ₂ S ₂ O ₈ + Ascorbic acid Method
4	ปริมาณอินทรีย์สาร	16. ปริมาณออกซิเจนละลาย	mg/L	DO	Azide Modification
		17. ซีโอดี	mg/L	COD	Permanganate Oxidation
		18. บีโอดี	mg/L	BOD	5-day BOD Test
5	ปริมาณจุลินทรีย์	19. พีคัลโคลิฟอร์ม	MPN in 100 mL	FCB	Multiple Tube technique
		20. โคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN in 100 mL	TCB	Multiple Tube technique
6	ปริมาณโลหะหนัก	21. โครเมียม	mg/L	Cr	ICP – MS
		22. แมงกานีส	mg/L	Mn	ICP – MS
		23. เหล็ก	mg/L	Fe	ICP – MS
		24. นิกเกิล	mg/L	Ni	ICP – MS
		25. ทองแดง	mg/L	Cu	ICP – MS
		26. สังกะสี	mg/L	Zn	ICP – MS
		27. สารหนู	mg/L	As	ICP – MS
		28. แคดเมียม	mg/L	Cd	ICP – MS
		29.ปรอท	mg/L	Hg	ICP – MS
		30. ตะกั่ว	mg/L	Pb	ICP – MS

หมายเหตุ °C = องศาเซลเซียส
mS/m = มิลลิซีเมนส์ต่อเมตร
mg/L = มิลลิกรัมต่อลิตร
meq/L = มิลลิอิกวาเลนต์ต่อลิตร
MPN in 100 mL = เอ็มพีเอ็นใน 100 มิลลิลิตร (MPN หรือ Most Probable Number of coliform organisms)

3. การประเมินคุณภาพน้ำตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และ ดัชนีคุณภาพน้ำ* (Water Quality Index, WQI)

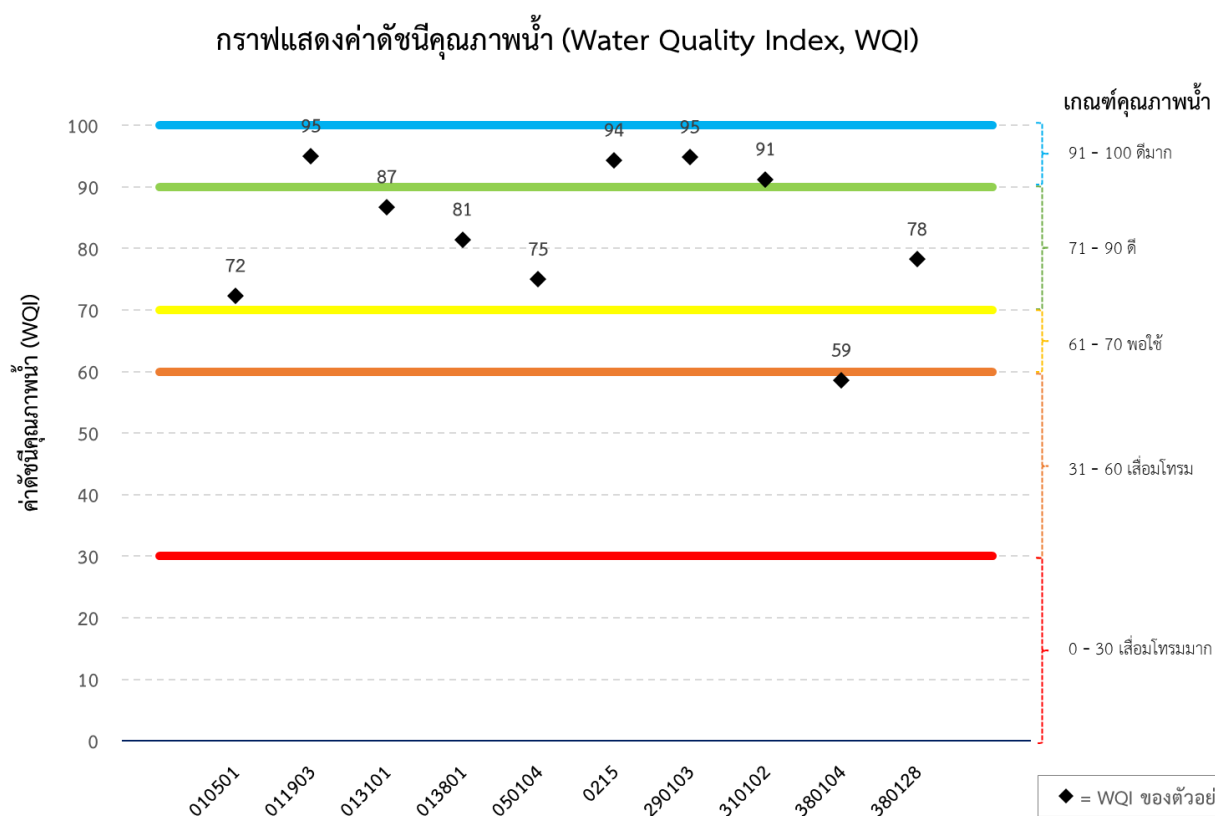
เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม WQI	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)
ดีมาก	91 – 100	ประเภท 1
ดี	71 – 90	ประเภท 2
พอใช้	61 – 70	ประเภท 3
เสื่อมโทรม	31 – 60	ประเภท 4
เสื่อมโทรมมาก	0 – 30	ประเภท 5

(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและประเมินผลคุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแต่ละสถานี ตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำของตัวอย่างโครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย (WQMN) ประจำเดือนมกราคม 2569 ครั้งที่ 2 มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	3	72	ดี
2	011903	2	95	ดีมาก
3	013101	3	87	ดี
4	013801	3	81	ดี
5	050104	2	75	ดี
6	0215	2	94	ดีมาก
7	290103	4	95	ดีมาก
8	310102	3	91	ดีมาก
9	380104	2	59	เสื่อมโทรม
10	380128	2	78	ดี



กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. เชียงแสน จ. เชียงราย พิกัด: N 20° 16' 03" , E 100° 05' 27"

รหัสสถานี: H010501

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวสุกัลยา สายจันยูร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 4 เชียงแสน)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.22 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 22.0 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้าแจ่มใส สภาพอากาศค่อนข้างเย็นและมีลมเล็กน้อย , กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีน้ำ - สีเขียวอ่อน/ขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ตักบริเวณท่าจอดเรือเชียงแสน บริเวณด้านบนและด้านท้ายมีเรือจอด มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		199/2569	200/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2	แหล่งน้ำผิวดิน		
		(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)				
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	20.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.17	8.20	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	48.8	49.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	25.43	25.34	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.680	1.576	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.662	0.671	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.388	0.389	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.039	0.040	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.711	1.671	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.201	0.201	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.702	0.702	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.583	0.580	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.017	0.024	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.902	0.928	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.059	0.060	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.71	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.124	1.922	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.05	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		199/2569	200/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	1,300	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	2,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0030	0.0024	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1208	0.1018	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.1446	2.7036	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0037	0.0034	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0027	0.0033	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0166	0.0219	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0339	0.0285	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0022	0.0020	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ที่สถานี H010501 พบว่า ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. เมือง จ. นครพนม พิกัด: N 17° 25' 30" , E 104° 46' 28"

รหัสสถานี: H013101

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: ศิริพร เศษแสงศรี, คมกฤษ ยืนยั้ง, ศิริพร ทวีโคตร, กัญจน์ภัสสรณ์, มงคล (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2569 เวลา: 10.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 1.97 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 22.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
 สีน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ป่าเขียว, เรือท่องเที่ยว

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		201/2569	202/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	22.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.29	8.29	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	22.8	21.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	23.71	23.38	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.528	1.536	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.563	0.566	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.350	0.354	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.035	0.035	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.631	1.671	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.186	0.186	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.561	0.566	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.410	0.404	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.029	0.031	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.532	0.537	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.042	0.041	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.81	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.719	1.517	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.20	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		201/2569	202/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	490	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0009	0.0009	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0352	0.0347	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.4518	1.4138	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0024	0.0023	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0009	0.0008	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0160	0.0208	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0042	0.0041	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เมือง จ.นครพนม ที่สถานี H013101 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. โขงเจียม จ. อุบลราชธานี พิกัด: N 15° 19' 32" , E 105° 29' 37"

รหัสสถานี: H013801

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายณรงค์กร แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาโขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.82 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 25.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลอย่าง

สม่ำเสมอ , สีนํ้า - เขียวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ฝั่งซ้ายเป็นป่า ฝั่งขวามีบ้านเรือน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		203/2569	204/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	23.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.30	8.30	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	9.8	13.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	29.67	30.95	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.296	1.328	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.044	1.036	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.436	0.435	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.106	0.105	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.552	1.552	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.889	0.875	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.454	0.458	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.352	0.272	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.013	0.024	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.423	0.392	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.030	0.029	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.26	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.113	1.315	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	2.00	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		203/2569	204/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	<18	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	45	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0181	0.0219	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.9128	1.0428	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0016	0.0019	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0001	0.0003	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0445	0.0474	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0032	0.0034	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ที่สถานี H013801 พบว่า บีโอดี (BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำกก ที่ อ. เมือง จ. เชียงราย

พิกัด: N 19° 55' 15" , E 99° 50' 46"

รหัสสถานี: H050104

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวแสงเดือน พรหมตัน, นายทวน อินตะภา, นายปภากร ผิวดอน, นายอนิวัฒน์ ทาฟูน
(ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เชียงราย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.71 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 22.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สึน้ำ - สีเหลืองใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน, ร้านอาหาร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		205/2569	206/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	21.40	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.95	7.94	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	94.5	103.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	12.96	12.66	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.688	0.744	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.306	0.304	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.261	0.254	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.057	0.060	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.154	1.194	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.064	0.062	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.069	0.062	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.250	0.246	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.037	0.037	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.557	0.500	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.094	0.086	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.51	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.135	2.933	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.10	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		205/2569	206/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	1,400	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	2,200	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0079	0.0087	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1043	0.1165	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.9146	4.2671	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0041	0.0044	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0042	0.0047	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0409	0.0356	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0092	0.0099	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0114	0.0126	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำกก อ.เมือง จ.เชียงราย ที่สถานี H050104 พบว่า ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำสงคราม ที่ อ. ท่าอุเทน จ. นครพนม พิกัด: N 17° 38' 38" , E 104° 27' 42"

รหัสสถานี: H290103

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: ศิริพร เศษแสงศรี, คมกฤษ ยืนยั้ง, ศิริพร ทวีโคตร, กัญจน์ภัสสรณ์, มงคล (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2569 เวลา: 11.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 5.90 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 25.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
 สีนํ้า - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - กระชังปลา

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		207/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	25.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.64	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	6.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	33.21	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.624	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.305	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	2.038	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.067	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.557	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	2.294	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.137	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.288	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.019	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.597	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.024	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.46	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.933	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.15	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		207/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	20	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	490	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0218	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3027	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	N/D	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0011	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0122	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0008	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำสงคราม อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม ที่สถานี H290103 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำเก่า ที่ อ. นาแก จ. นครพนม

พิกัด: N 16° 57' 26" , E 104° 30' 15"

รหัสสถานี: H310102

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: ศิริพร เศษแสงศรี, คมกฤษ ยืนยั้ง, ศิริพร ทวีโคตร, กัญจน์ภัสสรณ์, มงคล (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2569 เวลา: 13.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.82 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 24.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ -

ไหลอย่างสม่ำเสมอ , สีน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ท่อระบายน้ำ, สิ่งปลูกสร้าง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		208/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.46	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	3.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	10.05	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.416	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.128	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.345	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.037	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.517	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.344	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.038	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.009	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.020	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.157	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.015	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.51	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.540	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.35	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		208/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	20	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	790	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0269	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.4471	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	N/D	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0010	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0098	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0001	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำท่า อ.นาแก จ.นครพนม ที่สถานี H310102 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำมูล ที่ อ. เมือง จ. อุบลราชธานี พิกัด: N 15° 14' 35" , E 104° 57' 17"

รหัสสถานี: H380104

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พรประสิทธิ์ (ส่วนอุทกวิทยา อุบลราชธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 27 มกราคม 2569 เวลา: 9.40 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.66 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 24.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - สีเขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - มีการก่อสร้างสะพาน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		209/2569	210/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	25.00	-	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.42	8.51	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	10.7	11.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	30.51	29.84	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.936	0.888	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.322	0.310	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.488	1.489	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.093	0.089	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.194	1.194	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.477	1.506	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.115	0.114	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.025	0.020	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.039	0.039	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.353	0.448	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.031	0.034	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	9.12	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.967	5.765	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	2.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		209/2569	210/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	1,300	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	1,300	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0302	0.0295	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.7887	0.7773	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0008	0.0007	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0011	0.0008	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0063	0.0051	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0005	0.0005	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำมูล อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ที่สถานี H380104 พบว่า บีโอดี (BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำมูล ที่ อ. โขงเจียม จ. อุบลราชธานี พิกัด: N 15° 18' 13" , E 105° 29' 20"

รหัสสถานี: H380128

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายณรงค์กร แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา โขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.76 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 28.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
ลึน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		211/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	24.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.80	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	2.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	24.17	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.832	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.251	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.082	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.067	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.035	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.118	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.077	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.113	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.031	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.170	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.016	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.61	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.147	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.60	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		211/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	40	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	270	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0119	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3898	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	N/D	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0005	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0083	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ที่สถานี 380128 พบว่า บีโอดี (BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. เชียงคาน จ. เลย พิกัด: N 17° 54' 08" , E 101° 40' 25"

รหัสสถานี: H011903

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: พิมวดี, กมล, เนตรนภา (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.57 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 27.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลปกติ ,
 สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		212/2569	213/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	23.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.34	8.36	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	15.0	16.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	26.99	26.34	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.624	1.552	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.634	0.636	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.373	0.371	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.039	0.039	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.791	1.751	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.186	0.186	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.648	0.645	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.465	0.489	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.019	0.019	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.587	0.576	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.040	0.036	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.41	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.113	1.315	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		212/2569	213/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	45	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	1,700	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0210	0.0205	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.1530	1.1338	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0010	0.0011	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0005	0.0008	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0180	0.0277	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0053	0.0054	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง ที่ อ. เชียงคาน จ. เลย ที่สถานี H011903 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำเลย ที่ อ. เชียงคาน จ. เลย พิกัด: N 17° 48' 06" , E 101° 37' 37"

รหัสสถานี: H0215

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: พิมวดี, จักรพันธ์, กมล, เนตรนภา (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 26 มกราคม 2569 เวลา: 9.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: อุณหภูมิอากาศ 24.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง , สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ไม่มี ,
สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		214/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	23.00	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.42	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	1.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	43.45	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	3.128	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.749	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.581	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.049	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	2.745	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.143	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	1.919	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.023	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.056	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.210	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.012	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.16	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.225	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.80	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		214/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	<18	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	490	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0119	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.9049	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0028	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0217	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0004	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำเลย อ.เชียงคาน จ.เลย ที่สถานี 0215 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก